

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ГБОУ ДПО ИГМАПО Минздравсоцразвития России)

Кафедра терапии и кардиологии



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по  
профессор

научной работе

Е.Д. Савилов

2012 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методического совета

д.м.н.,

доцент В.А. Крамарский

№ протокола 1

« 02 » февраля 2012 г.

**Образовательная программа  
послевузовского профессионального образования - аспирантура**

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.01.04 – ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
(очное обучение)**

Иркутск 2012

Рабочая программа составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Приказ министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011 г. N 1365 "Об утверждении Федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)"

2. Паспорта научных специальностей, разработанные экспертными советами Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников.

3. Программа кандидатского минимума по специальности «Внутренние болезни», утвержденная Методическим советом ИГМАПО 02 февраля 2012 г.

Рецензент:

Абрамович Станислав Григорьевич – заведующий кафедрой физиотерапии и курортологии ИГМАПО, доктор медицинских наук, профессор.

**Внутренние болезни** – область медицинской науки, изучающая этиологию, патогенез, семиотику, диагностику, прогноз и профилактику заболеваний внутренних органов.

**Области исследований:**

1. Изучение этиологии и патогенеза заболеваний внутренних органов: сердечно-сосудистых заболеваний, патологии респираторного, желудочно-кишечного тракта, болезни почек, соединительной ткани и суставов во всем многообразии их проявлений и сочетаний.
2. Изучение клинических и патофизиологических проявлений патологии внутренних органов с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
3. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования терапевтических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней внутренних органов.
4. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
5. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения заболеваний внутренних органов.

**Цель изучения дисциплины:**

углубленное изучение теоретических и методологических основ отрасли наук «медицинские науки» по специальности «внутренние болезни»

**Задачи дисциплины:**

- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных разделов специальности;
- совершенствование умений и навыков по всем разделам и направлениям специальности;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Выпускник аспирантуры по отрасли «медицинские науки» по специальности «внутренние болезни» является специалистом высшей квалификации и подготовлен к самостоятельной (в том числе руководящей) научно-исследовательской деятельности, требующей широкой

фундаментальной подготовки в области медицинских наук, глубокой специализированной подготовки по внутренним болезням, владения навыками современных методов исследования в данной области.

**Аспирант должен знать:**

- Этиологию и патогенез заболеваний внутренних органов во всем многообразии их проявлений и сочетаний.
- Клинические и патофизиологические проявления патологии внутренних органов по данным клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследования; классификации наиболее распространенных заболеваний внутренних органов.
- Механизмы действия, эффективность и безопасность лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
- Лечебные мероприятия, методы первичной и вторичной профилактики заболеваний внутренних органов.
- Принципы доказательной медицины.
- Методы статистической обработки научного материала.

**Аспирант должен уметь:**

- Осуществлять диагностику и оценку тяжести заболеваний внутренних органов с использованием клинических, лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследования.
- Осуществлять лечение и профилактику заболеваний внутренних органов с использованием современных способов лечения, эффективных и безопасных лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия, на основе принципов доказательной медицины.
- Составить план научного исследования с учетом принципов доказательности результатов, осуществлять статистическую обработку материала, подводить итоги исследования.
- Провести учебное занятие по дисциплине «Внутренние болезни» со студентами (клиническими ординаторами, интернами).

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

## Внутренние болезни

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Вводное занятие. Принципы доказательной медицины в клинике внутренних болезней.	6	2		4	Тест
2.	Болезни органов дыхания	14	4		10	Тест
3.	Сердечно – сосудистые болезни	50	12		38	Тест
4.	Болезни системы пищеварения	14	4		10	Тест
5.	Болезни почек и мочевой системы	11	3		8	Тест
6.	Аллергические болезни	11	3		8	Тест
7.	Ревматические болезни	11	3		8	Тест
8.	Болезни эндокринной системы	8	2		6	Тест
9.	Болезни системы крови	13	3		10	Тест
10.	Зачетное занятие	6		6		Зачет
	<b>Итого</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>102</b>	

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	<b>Вводное занятие</b>					Тест
1.1	Принципы доказательной медицины	2	2			
1.2	Методы научного исследования	4			4	
2.	<b>Болезни органов дыхания</b>					Тест
2.1	Бронхообструктивный синдром	8	2		6	
2.2	Инфекции легких и дыхательных путей.	3	1		2	
2.3	Диссеминированные болезни легких	3	1		2	
3.	<b>Сердечно – сосудистые болезни</b>					Тест
3.1	Острый коронарный синдром	8	2		6	
3.2	Хроническая ишемическая болезнь сердца	8	2		6	
3.3	Болезни миокарда и перикарда	8	2		6	
3.4	Аритмии	8	2		6	
3.5	Артериальные гипертензии	10	2		8	
3.6	Хроническая сердечная недостаточность	8	2		6	
4.	<b>Болезни системы пищеварения</b>					тест
4.1	Болезни желудочно – кишечного тракта	7	2		5	
4.2	Гепатиты и циррозы печени	7	2		5	
5.	<b>Болезни почек и мочевой системы</b>					тест
5.1	Гломерулонефриты	6	1		5	
5.2	Тубуло – интерстициальные	3	1		2	

	нефропатии					
5.3	Почечная недостаточность	2	1		1	
6	<b>Аллергические болезни</b>				тест	
6.1	Бронхиальная астма	6	2			4
6.2	Аллергологическая диагностика.	5	1			4
7.	<b>Ревматические болезни</b>				тест	
7.1	Диффузные заболевания соединительной ткани и системные васкулиты	6	2			4
7.2	Заболевания суставов.	5	1			4
8.	<b>Болезни эндокринной системы</b>				тест	
8.1	Сахарный диабет в практике врача - терапевта	4	1			3
8.2	Заболевания щитовидной железы в практике врача - терапевта	4	1			3
9.	<b>Болезни системы крови</b>				тест	
9.1	Анемии	4	1			3
9.2	Гемобластозы	4	1			3
9.3	Нарушения свертывания крови	5	1			4
10.	<b>Зачетное занятие</b>			6		Зачет
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ КУРСА  
(лекции)**

№ п/п	Содержание раздела	Часы
1	Медицина, основанная на доказательствах...	2
2	Бронхообструктивный синдром, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.	2
3	Инфекции легких и дыхательных путей	1
4	Диссеминированные болезни легких.	1
5	Острый коронарный синдром, диагностика, дифференцированное лечение	2
6	Хроническая ишемическая болезнь сердца	2
7	Болезни миокарда и перикарда	2
8	Аритмии	2
9	Артериальные гипертензии	2
10	Современные принципы лечения хронической сердечной недостаточности	2
11	Гастроэнтероколиты.	2
12	Гепатиты и циррозы печени	2
13	Гломерулонефриты.	1
14	Тубуло – интерстициальный нефрит, классификация, клиника, диагностика, лечение.	1
15	Хроническая болезнь почек, диагностика, оценка тяжести, принципы лечения.	1
16	Бронхиальная астма, современные принципы диагностики и лечения	2
17	Диагностика аллергических заболеваний	1
18	Диффузные заболевания соединительной ткани. АНЦА – ассоциированные васкулиты	2
19	Заболевания суставов. Подагра, клиника, диагностика, лечение.	1
20	Сахарный диабет	1

21	Заболевания щитовидной железы в практике врача - терапевта	1
	Анемии	1
22	Гемобластозы.	1
23	ДВС - синдром	1

### САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Содержание раздела	Часы
	Методы научного исследования	4
1	Оценка функции внешнего дыхания. Хронические обструктивные болезни легких. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома при хронической обструктивной болезни легких и бронхиальной астме. Хроническое легочное сердце. Современные бронхолитики.	2
2	Острые бронхиты и трахеобронхиты. Хронический необструктивный бронхит. Бронхоэктатическая болезнь. Крупозная и очаговая пневмония. Абсцесс и гангрена легких. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Плевриты сухие и экссудативные. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации. Рак легких. Опухоли плевры.	4
3	Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера). Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силекотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.	4
4	Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда. Классификация. Лечебная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах. Показания и противопоказания к ангиопластике, стентированию, аортокоронарному шунтированию. Кардиогенный шок, истинный, рефлекторный, аритмогенный. Диагностика, дифференцированное лечение. Нестабильная стенокардия.	6
5	Хроническая ишемическая болезнь сердца. Классификация. Патогенез. Понятие об атеросклерозе. Факторы риска. Диагностика. Показания к коронарографии. Дифференцированное лечение. Вазоспастическая стенокардия.	6
	Болезни миокарда. Классификация. Патогенез. Диагностика. Дифференцированное лечение. Болезни перикарда. Классификация. Патогенез. Диагностика. Дифференцированное лечение.	6
	Нарушения ритма сердца. Классификация. Патогенез. Диагностика. Антиаритмические препараты. Дифференцированное лечение. Нарушение проводимости сердца. Классификация. Патогенез. Диагностика. Дифференцированное лечение.	6
	Артериальные гипертензии. Эссенциальная гипертензия. Факторы риска. Патогенез. Классификация. Диагностика. Дифференцированное лечение. Симптоматические гипертензии. Патогенез. Классификация. Диагностика. Дифференцированное лечение.	8
6	Сердечная недостаточность. Патогенез. Методы оценки функции сердца. Эхокардиография. Систолическая и диастолическая дисфункция сердца. Левожелудочковая и правожелудочковая сердечная недостаточность. Лечение.	6
7	Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода.	5

	<p>Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии. Острый и хронический гастрит. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Методы диагностики инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта. Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром. Острые и хронические панкреатиты. Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром малдигестии и малабсорбции. Недифференцированный колит.</p>	
8	<p>Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания; Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени; Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени. Первичный склерозирующий холангит. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.</p>	5
9	<p>Гломерулонефриты. Этиопатогенез. Клиническая и морфологическая классификация. Дифференцированное лечение. Амилоидоз почек.</p>	5
10	<p>Острый и хронический пиелонефрит. Осложненные и неосложненные мочевые инфекции. Обструктивные формы пиелонефрита. Понятие о рефлюксе. Туберкулез мочевой системы. Опухоли почек и мочевого пузыря. Антибактериальная терапия. Противорецидивное лечение. Фитотерапия. Санаторно – курортное лечение. Лекарственное поражение почек. Миеломная нефропатия. Уратная нефропатия. Острая почечная недостаточность.</p>	2
11	<p>Хроническая почечная недостаточность.</p>	1
12	<p>Бронхиальная астма. Классификация. Астматический статус. Неотложная помощь.</p>	4
13	<p>Аллергологическая диагностика. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая.</p>	4
14	<p>Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Системные васкулиты. Методы лечения диффузных заболеваний</p>	4



	соединительной ткани и системных васкулитов. Антифосфолипидный синдром.	
15	Ревматоидный артрит. Болезнь Бехтерева. Хронический деформирующий остеоартроз. Подагра. Методы лечения.	4
16	Сахарный диабет.	3
17	Гипертиреоз. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Аутоиммунный тиреоидит.	3
18	Анемия. Классификации. В12 - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы. Анемия хронических заболеваний.	3
19	Острые лейкозы. Классификации. Хронические лейкозы. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Лимфопролиферативные заболевания.	3
20	Геморрагические диатезы. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбофилии. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Антифосфолипидный синдром.	4

### ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Лимфопролиферативные заболевания.
2. АНЦА – ассоциированные васкулиты.
3. Сахарный диабет 2 типа, роль врача – терапевта в ведении больных.
4. Респираторный дистресс синдром взрослых.
5. Саркоидоз.
6. Синдром Гудпасчера.
7. Диагностическое значение эхо- и доплерэхокардиографического исследований.
8. Инфекционный эндокардит.
9. Кардиомиопатии.
10. Реноваскулярная артериальная гипертония.
11. Тромбоцитопеническая пурпура.
12. Гемофилии.
13. Эндокринные артериальные гипертонии.
14. Клиническая и морфологическая диагностика гепатитов.
15. Современные антиаритмические средства.
16. Фибрилляция предсердий.
17. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома с подъемом сегмента ST
18. Метаболический синдром.
19. Поражение органов – мишеней при артериальной гипертонии.
20. Активность РААС – мишень органопротекции.

### ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

По окончании курса предусмотрен зачет. После получения зачета сдается экзамен кандидатского минимума по дисциплине.

## ЛИТЕРАТУРА

### Основная литература

1. Власов В. В. Эпидемиология: Учебное пособие для вузов. – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 462 с.
2. Внутренние болезни [Текст]: учебник с компакт-диском: в 2-х т. / ред. Н. А. Мухин. Т. 2, 2008. - 592 с.
3. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией [Текст]: руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, 2008. - 832 с.

### Дополнительная литература

4. Гланц С. Медико-биологическая статистика. – М.: Практика, 1999. – 459 с.
5. Клинические рекомендации. Пульмонология / ред.: А. Г. Чучалин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 240 с
6. Пульмонология / ред. Н. А. Бун, С. И. Овчаренко. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 144 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
7. Балабина Н.М. Актуальные вопросы поликлинической терапии. (ч.І – пульмонология) Иркутск:Изд-во «Оттиск», 2008. – 120с.
8. Пачерских Ф.Н. Диссеминированные заболевания легких. Иркутск: ИГМУ, 2011. – 96с.
9. Пульмонология : национальное руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 960 с. - (Национальный проект " Здоровье ") +CD
10. Савватеева В.Г. Туберкулез и хронические неспецифические заболевания органов дыхания в условиях экологического неблагополучия. - Иркутск: РИО ИГИУВа, 2010. - 152 с
11. Кардиология: национальное руководство / ред. Ю. Н. Беленков. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 1232 с. - (Национальные руководства) +CD.
12. Ройтберг Г.Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система [Текст] : учеб. пособие для системы послевузовской подготовки врачей, М: БИНОМ, 2007. - 856 с.
13. Хроническая сердечная недостаточность: избранные лекции по кардиологии / Ю. Н. Беленков, В. Ю. Мареев, Ф. Т. Агеев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 432 с
14. Болезни сердца: руководство для врачей / ред. Р. Г. Оганов. - М.: Литерра, 2006. - 1328 с. - (Библиотека кардиолога России)
15. Диагностика и лечение артериальной гипертонии: Рекомендации ВНОК.- М, МИА, 2008. - 23 с.
16. Лечение стабильной стенокардии: Рекомендации ВНОК. - М.: МИА, 2004. - 20 с.
17. Енисеева Е.С. Дифференциальный диагноз и лечение нарушений ритма и проводимости сердца: учебное пособие. - Иркутск: НЭО, 2009. – 98 с.
18. Енисеева Е.С. Дифференциальный диагноз ЭКГ при остром коронарном синдроме: учебное пособие.- Иркутск: НЭО, 2009. - 96 с.
19. Енисеева Е.С. Дифференциальный диагноз кардиомегалий: учебное пособие.- Иркутск: ИГМУ, 2011. - 98с.
20. Гастроэнтерология: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 704 с. - (Национальные руководства) +CD.
21. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология / ред. В. Т. Ивашкин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 208 с
22. Руководство по гастроэнтерологии / ред. Ф. И. Комаров. - М.: МИА, 2010. - 864 с

23. Григорьев П. Я. Клиническая гастроэнтерология: учебник / П. Я. Григорьев, А. В. Яковенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2004. - 768 с.
24. Гастроэнтерология. Гепатология / ред. Н. А. Бун, В. Т. Ивашкин. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 192 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону)
25. Дегтярева И. И. Клиническая гастроэнтерология: руководство для врачей / И. И. Дегтярева. - М. : МИА, 2004. - 616 с.
26. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта: руководство / ред. С. А. Блашнцева. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 520 с. - (Библиотека врача-специалиста. Эндоскопия. Гастроэнтерология.
27. Нефрология: Национальное руководство / ред. Н.А. Мухин. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. – 720 с.
28. Нефрология. Руководство для врачей / ред. Тареева И.Е. - Издание 2, дополненное. - М.: Медицина, 2000. - 688 с.
29. Клинические лекции по нефрологии: Учебное пособие / ред. Г.М. Орлова. - Иркутск: ИГМУ, 2011. – 76 с.
30. Руководство по гематологии: в 3-х томах / ред. Воробьев А.И. - М.: Ньюдиамед, 2002. -280 с.
31. Сараева Н.О. Гематология: Учебник для ВУЗов. - Иркутск: НЭО, 2009. – 226 с.
32. Эндокринология: Национальное руководство / ред. И.И. Дедов. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2009. – 720 с.
33. Клиническая эндокринология: руководство для врачей / ред. Старкова Н.Т. - СПб., 2001.-576 с.
34. Балаболкин М.И. Эндокринология: учебник для ВУЗов - М.:Медицина, 1998. - 581 с.
35. Клиническая иммунология и аллергология: руководство для врачей / ред. А.В. Караулов - М: МИА, 2002. - 156 с.
36. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней: учебное пособие / ред. Г.М. Орлова. - Иркутск: НЭО, 2008. - 142с.